優先権主張 出層国:英国 出版日: / 77年 年 4 月 / 7 日 出居者号: 豳

医免粮室明書稿光

籅

特許庁長官

1. 発明の名称

ファスナに関する改良

2. 発明者の住所氏名

(住所) 英国、ミドルセックス、 レトリート 4

ダビド ノールマン ハーレイ (氏名)

3. 特許出願人の住所氏名

(居所) 英国、ペプキングペムシャー、エスエル 1 - F 470-474

イ テイ ダブリニ リミテツド 代表者 エー・イー・ター・イー (名称)

4. 代理人(関集) 英国

郵便番号 106 東京都港区芝罘平町26 第二文成ビル 電話書号 (801) 8751

信 行((性か1名)

50. 4

UHODA

业 外级职士 (8)

(4)、優先権主義経則書及び訳文(後日補充)

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-148750

43公開日 昭50.(1975) 11 28

②特願昭 50 - 453 97

②出願日 昭50(1975) 4.16

審査請求

(全4頁)

庁内整理番号 7/14 31

520日本分類 53 E114

50 Int. C12 F16B 19/10

(1)

(2) 55

1.発明の名称

ファスナに関する改良

2.特許請求の範囲

動方向に基さを持つ軸部と、

上記輪部の一端に設けられた頭と、

から成り、上配軸部の全長に亘ると共に上配頭 の上記輪部側の底面からある程度の長さまで上 記軸方向に共通のスロットが切られており、更 に上記殿にはその外周面の半径方向対向側に関 口し、上記共通のスロットの一面に関いた修二 のスロットが切られ、被騒楽物たる線状物を上 記共通のスロットに通した後、上記第二のスロ ット内に収めておいてから上配輪部を支持体の 次に挿入し、もつて上記支持体に対して上記線 状物を感染、固定する単体のプラスチック観っ アスナ,

5.発明の詳細を説明。

本発明は単体のプラスチック

中、電磁等のコード概をその端末ではなく配額 の中間部分で豊、柱、器具のフレーム乃至シャ シー等々の支持体に職架乃至固定するのに具合 が良いファスナに関する。もつとも、コードに 限らず、使染的には低、針金等のワイヤー類等。 被驅棄物が線状物であれば何にでも用い得るし 二次的な効果上の差を考えなければその端末部 でも良いが、以下では便宜上、中間配線部分に あるコード用として説明する。

先づ本発明のファスナの構成を概説しておと 5 ..

所定の長さをもつ軸部の一端に頭を設け、頭 にある無度強込むように両者共通にスロットを 切つて二叉にする。次にスロットの頭に喰込ん だ 部 分 の 一 面 に 関 く 一 方 で 頭 の 半 径 方 向 対 向 面 個の両外周面に閉口して通り抜ける第二のスロ フトを切る。コードはファスナ目体を支持体化 固定する前に前者のスロットから入れて後者の スロット内に押込んでおく。

以上が基本的な要件で、これに多ましいと思

われる要件を加えれば次の様になる。

職を貫通し、軸部のスロット内に抉り込んだ 透孔を設け、これにある程度の長さをもつビッ 等の棒状材、殊に円筒材を押込むようにし、蟹 の両端に関口したスロット内に収まつたコード の解脱を防ぐと共に支持体の弱穴(ある程度の 長さがあれば透孔でも良い)内に収まつた軸部 へ朝穴の内面に対する圧接力を増長してその影 **豫力により支持体へのファスナ本体の固定をよ** り確かなものとする。更に軸部外周面に任意、 リブ等の突起環を設けて係止力をより強いもの としても良い。円筒状のピンを用いる場合、そ れを遊孔の入口に当たるように少くとも一つの リブ乃至透孔の入口に沿り薄膜等によつてピン の一端を敷と一体に成形しても良い。反対に、 別督なものとしても良く、更には一般に用いら れる金属製のポルト等、着脱目在な部材に代え ても良い。また、軸部より蛍を少くとも一部分 大きくしてその底面に肩を作り、ファスナを支 特体の朝穴に押込んでも、その肩が支持体の要

合により解めに折込んでいても良い)、頭14 の外層面上、半径方向対向面同位置に閉口した (第2図書照)、輪方向と直交する方向に選る 第二のスロット22が設けられている。このス コニスコニスニュニュストを前部の軸方向に伸びるスロット 1 6 と、ご | 区別するため、以下ではこれを借スロット22 と呼ぶ。本実施例の場合は更に頭部14を軸方 向に貫通し、スロット16を抉り込むように、 つまり脚18,20の互いに向かい合う面に軸方 向に互いに向かい合う部分円形の窪を付ける事 により透孔が形成されている。これに伴い、軸 方向に長さをもつ円筒状のピン26がヘッド14 の頂部に一体的に成形されている。ふえんすれ はピン26の図面上右手の蟾邸は透孔24の入 口に当てられて、後途のようにピン26の透孔 内への打込み乃至無人に厭して破砕される少く とも一つのリブ材28(又は透孔の入口に沿う 薄膜)を介してヘッド14に一体に取付けられ ており、図面上左手の対向端部には半径方向外 ■へ突出した羽長30が装数御成形されている。

面に当接して止めを掛けられる様にしても良く、また、そうすればコードと支持体との間に頭の一部分が挟まれることになり、コードを支持体から浮かした状態で懸架乃至固定することができる。

以上概

成したが、以下には図示する本発明のファスナの一実施例に就き

静述しよう。

ピン26の直径は両脚の窪間の直径と同じかそれより微か大きい程度になつている。

糖部12はその長さ上のいかなる位置で縦断 歯を探つても略々同一の形状となる。 つまり、 第2四に顧示するように脚 1.8 × 2.0 自体の外周 面はいかなる位置での縦断面を採つても円周の 一部分に敷るわけである。なか、図面がありの明 らかだろうが、スロット16はからであるが、スロット16はかってはからが、スロット16はかである。 がだろうが、スロット16はかでいる。 であるが、スロットカーではない。 はいかなるに対する。 はいかなる。 はいかなる。 はいかなるのとなっている。 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でい。 でい。 でい。 でいる。 でい

頭14をその頂部方向へ見ると底面外属が円となり(第3図)、ファスナ全体として最も肥大した部分となつている。つまり、軸部12と同軸上にあり乍らその外周面より更に半径方向に肥大して円板状の肩34を形成している(第

ファスナ 1 0 は図示の様を形状(ピンを含め て)に適当なブラステック(発にナイロン66 が良い)から一体に成形するのが良い。コード を展果乃至固定するにはってスナの軸部12を、 何等かの支持体40に到られた朝穴38(乃至 ある程度の長さの透孔)内に押込んでなされる が、朝欠58の径は軸部12の径より積か小さ く、コード38の径もスロット16の巾及び機 スロット22の径より微か小さいものを選ばれ たい(第1図倉照)。もつとも、この点は逆に 朝穴及びコードに合わせてファスナの方の成形 寸法を定めても良いわけで、また実際にそうな る場合が多かろう。いづれにしろ全く二次的を 開催であつて本発明のファスナを必須的に拘束 ・する問題ではない。なお、コードの騒楽は当散 配額部位の中間部でをすのが適当で、コードの よらぶらした婚末を懸架するには必ずしも適当 であるとは耐えず、更に中間部分を懸架するに もコードに適度の張力が加えられていてあまり 挽んていたいものの方が良い。 却つて、コード

36はスロット 16内を通してから横スロット 22内に収められるが、その際コードの挿入を 当初容易にするため、図示のファスナには、脚 18,20の各スロット関口部の角が落とされて 面砂郷 42が設けられている。こうしてコードを 収めた後、支持体 40の観穴 38内に肩 34が 支持体の表面に押当たる迄、両脚 18,20を互 いに相等るように絶せ乍ら押込んで行くわけで ある。

ファスナ 1 0 の支持体への固定をより確かな ものとするために、本実施例では更に以下の作業を加える。

コード36を彼スロット22の底面に押さえて置き、ピン26を打込んで乃至押込んでやる。そりするとピン26はリブ28を破砕し、透孔24内を進み、両脚18.20の窓に巡至つて、最終的にスロット16の全長に亘つて収まる事になる。これにより、単にコードを描まえて図画上、上方への解脱を防いて置くだけでなく、両脚18.20を互いに外側に、つまり離れより

以上部述したが、本発明のファスナはこの実施例にのみ拘わる性質のものではない。例えば、上配の実施例では顕が軸部12の一端から半径方向外側に肥大しているが、これ自体、必須要件ではなく、軸部と同じ太さ程度であつても良い。もつとも、その場合は当然復スロット22を軸部の位置を触えて設けるととは不可能であ

最後に、上述の実施例のファスナで断面が円となるような部分を他の形状となるように変えても良く、殊に、ファスナ自体の回転が起きては困るような場合に斯様な改変は有効であろう。いづれにしろ、本発明のファスナの構成を明確に理解された上での改変、改良は容易に幾多を

産しだろう。

4.図面の簡単な説明

第1図は本発明のファスナの一実施例の側面 図で、コード等を断面、支持体を断面部分図で 示し、 第2図は第1図のファスナを右手から左 手へ見た蟷歯図、第3図は第2図と逆の方向に 頂部側から見た蟾園図で、図中10はファスナ、 12 は軸部、18,20 はその両腐、14 は蟹、 16は朝部と頭の共通のスロット、22杖共通 のスロットの一面に関いた後スロット、24は 透孔、26はピン、36はコード、38は欠 (羽穴)、40は支持体、である。

6. 前記以外の発明者、特許出願人、及び代理人

(都港区芝琴平町26 第二文成ビル 電話番号 東京 03 (501) 8751

FIG 1.



